

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/038538 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G04B 27/00, 3/04

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2004/003391

(22) Date de dépôt international :

18 octobre 2004 (18.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1791/03 21 octobre 2003 (21.10.2003) CH

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RICHEMONT INTERNATIONAL SA [CH/CH]; 10,
Route des Biches, CH-1752 Villars-sur-Glane (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CRETIN,
Francis [FR/FR]; 2561, rue de Franche-Comté, F-39220
Bois-d'Amont (FR).

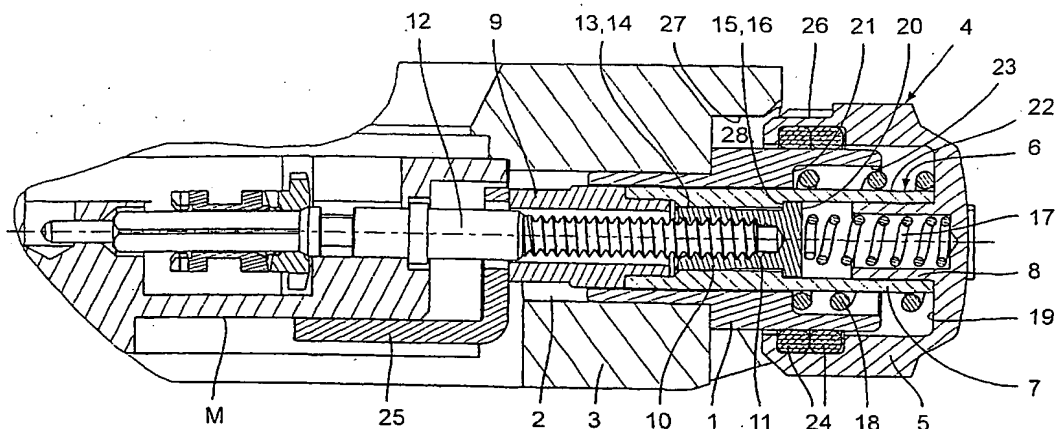
(74) Mandataire : MICHELI & CIE; 122, rue de Genève, CP
61, CH-1226 Thonex (CH).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WRISTWATCH PUSH-PIECE WINDING BUTTON CONTROL DEVICE

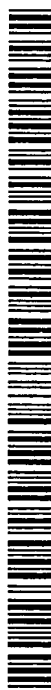
(54) Titre : DISPOSITIF DE COMMANDE A COURONNE-POUSOIR POUR MONTRE



(57) Abstract: A device including a supporting tube (1) set into a bore (2) in a watch case (3), a push-piece winding button (4) consisting of a head (5) and an extension portion (6) movably mounted in the tube (1), a rotary drive component (10) rigidly connected to the wristwatch time-setting and winding arbor (12), coupling means (13-16) for rigidly rotationally and translationally connecting the extension portion (6) and the drive component (10) in the drawing direction, a first axial spring (17) between the winding button head (5) and the drive component (10), and a second axial spring (18) between the winding button head (5) and the tube (1). The first spring (17) exerts a biasing force strong enough to overcome the resistance of the arbor (12) when switching from the time-setting position to the winding position of the winding button (4). The second spring (18) exerts the main resilient return force on the winding button (4) to return same to the winding position from the biased position.

(57) Abrégé : Le dispositif comprend un tube de support (1) chassé dans un alésage (2) d'une boîte de montre (3), une couronne-poussoir (4) constituée d'une tête (5) et d'un prolongement (6) monté mobile dans le tube (1), une pièce d'entraînement en rotation (10) solidaire de la tige (12) de remontage et de mise à l'heure de la montre, des moyens d'accouplement (13 - 16) pour solidariser le prolongement (6) et la pièce d'entraînement (10) en rotation et en translation dans le sens du tirage, un premier ressort axial (17) disposé entre

[Suite sur la page suivante]



WO 2005/038538 A1



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

la tête de couronne (5) et la pièce d'entraînement (10) et un second ressort axial (18) disposé entre la tête de couronne (5) et le tube (1). Le premier ressort (17) a une force suffisante pour vaincre la résistance de la tige (12) lors du passage de la position de mise à l'heure à la position de remontage de la couronne (4). Le second ressort (18) exerce le principal effort de rappel de la couronne (4) dans sa position de remontage depuis sa position poussée.